



PCT
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : G06F 1/00	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/19297 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 6. April 2000 (06.04.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/02844 (22) Internationales Anmeldedatum: 8. September 1999 (08.09.99) (30) Prioritätsdaten: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 198 45 055.9 30. September 1998 (30.09.98) DE </div> (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FRIES, Steffen [DE/DE]; Wagenbauerstrasse 5, D-81677 München (DE). EUCHNER, Martin [DE/DE]; Lorenzstrasse 2, D-81737 München (DE). (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).	(81) Bestimmungsstaaten: US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> <i>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	

(54) Title: METHOD AND ARRAY FOR UPDATING A PASSWORD

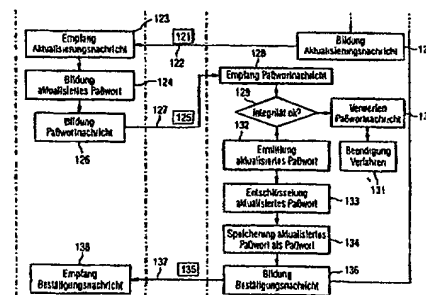
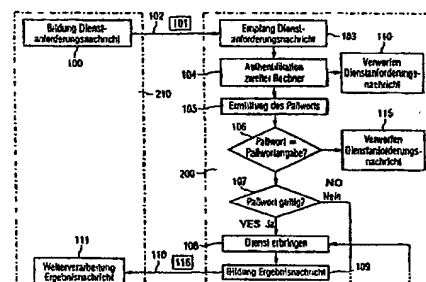
(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES PASSWORTES

(57) Abstract

Updating of a password is effected between a first and a second computer, wherein: (a) the second computer receives a service request message sent by the first computer during a communication link between the first and the second computers, wherein the service request message has a password; (b) the provision of a service is requested by the first computer in the service request message; (c) the second computer checks whether the password contained in the service request message is valid for the first computer; (d) the service is provided if the password is valid (e) if the password is not valid, the second computer sends an update message to the first computer requesting updating of the password and (f) an updated password is formed by the first computer which is used thereafter as password during communication link.

(57) Zusammenfassung

Es erfolgt eine Aktualisierung eines Paßwortes zwischen einem ersten Rechner und einem zweiten Rechner, wobei (a) der zweite Rechner im Rahmen einer zwischen dem ersten Rechner und dem zweiten Rechner bestehenden Kommunikationsverbindung eine von dem ersten Rechner gesendete Dienst-anforderungsnachricht empfängt, wobei die Dienst-anforderungsnachricht das Paßwort aufweist; (b) mit der Dienst-anforderungsnachricht wird von dem ersten Rechner die Erbringung eines Dienstes angefordert; (c) der zweite Rechner überprüft, ob das in der Dienst-anforderungsnachricht enthaltene Paßwort für den ersten Rechner gültig ist; (d) für den Fall, daß das Paßwort gültig ist, der Dienst erbracht wird; (e) für den Fall, daß das Paßwort ungültig ist, von dem zweiten Rechner eine Aktualisierungsnachricht an den ersten Rechner gesendet wird, mit der eine Aktualisierung des Paßworts gefordert wird; und (f) von dem ersten Rechner ein aktualisiertes Paßwort gebildet wird, welches im weiteren im Rahmen der Kommunikationsverbindung als Paßwort verwendet wird.



100 ... FORMING SERVICE REQUEST MESSAGE
 101 ... RECEPTION SERVICE REQUEST MESSAGE
 102 ... AUTHENTICATION SECOND COMPUTER
 103 ... DETERMINATION PASSWORD
 104 ... PASSWORD + PASSWORD SPECIFICATION ?
 105 ... PASSWORD VALID ?
 106 ... PROVIDE SERVICE
 107 ... FORMING RESULT MESSAGE
 108 ... REJECT SERVICE REQUEST MESSAGE
 109 ... FURTHER PROCESS RESULT MESSAGE
 110 ... FORMING UPDATE MESSAGE
 111 ... RECEIVE UPDATE MESSAGE
 112 ... FORMING UPDATED PASSWORD
 120 ... FORMING PASSWORD MESSAGE
 121 ... RECEIVE PASSWORD MESSAGE
 122 ... DETERMINATION OK ?
 123 ... REJECT PASSWORD MESSAGE
 124 ... END PROCESS
 125 ... DETERMINING UPDATES PASSWORD
 126 ... ENCRYPTION UPDATES PASSWORD
 127 ... STORAGE UPDATES PASSWORD AS PASSWORD
 128 ... FORMING CONFIRMATION MESSAGE
 129 ... RECEIVE CONFIRMATION MESSAGE